

Application No. 10/820,430
Third Rule 1.132 Declaration of Charli Kruse, Ph.D.

Appendix A

01/10/2008 07:59 045138444812
1-OKT-2008 08:51 VON: PROF KRUSE EMB

045138444812

AN: 002938399850 S. 1/1
AN: Dr. Karyogenetik

INSTITUT FÜR IMMUNOLOGIE UND GENETIK
am Klinikum Kaiserslautern

Institut für Immunologie und Genetik, Transplantationsimmunologie Kaiserslautern
67813 Kaiserslautern Postf. 2585, Hedemar-Herfort-Straße 1 67865 Kaiserslautern

LABORARZTPRAXIS
Dr. med. Bernhard Thiele
Facharzt für Immunologie
Facharzt für Laboratoriumsmedizin

Wissenschaftliche Beratung:
Prof. Dr. med. Wolfram Henn
Facharzt für Humangenetik

Tel.: 0631 318700 Fax: 0631 3187020
E-mail: immungenetik@t-online.de

Inst.f.Med.Molekularbiologie d. Universität

PD Dr. Charli Kruse

Ratzeburger Allee 160
23552 Lübeck

Name: Lübeck Zellkultur
Geb.: SSW:
Labornummer: 04-18112
Eingangsdatum: 23.04.04
Befunddatum: 04.05.04
Pat.Nr.:
Seite: 1/1

ZYTOGENETISCHER BEFUNDBERICHT

Material: Zellkultur

Chromosomenanalyse

Metaphasen - numerisch/grobstrukturell: 21. (1x44, 2x45, 18x46 Chromosomen)

Metaphasen - feinstrukturell: 10

Bänderungstechnik: GTG-Banden

Bandenauflösung (ca.): 450

Karyotyp(en): 46, XX, 22s+ [cp10]

Beurteilung:

Numerisch und strukturell unauffälliger weiblicher Karyotyp, bei der Satellitenverlängerung an einem Chromosom 22 handelt es sich um eine Normvariante ohne pathologische Relevanz.

Scutig

Dr. med. B. Thiele

Endbefund

Figure 1. Ectodermal Marker (GFAP, Neurofilaments, Cytokeratin)

Figure 1A. Stained with antibodies against GFAP and with DAPI



Figure 1B. Stained with antibodies against neurofilaments and with DAPI



Figure 2. Mesodermal Marker (Collagen-II, SMA)

Figure 2A. Stained with antibodies against Collagen-II and with DAPI



Figure 2B. Stained with antibodies against α -smooth-muscle-actin and with DAPI

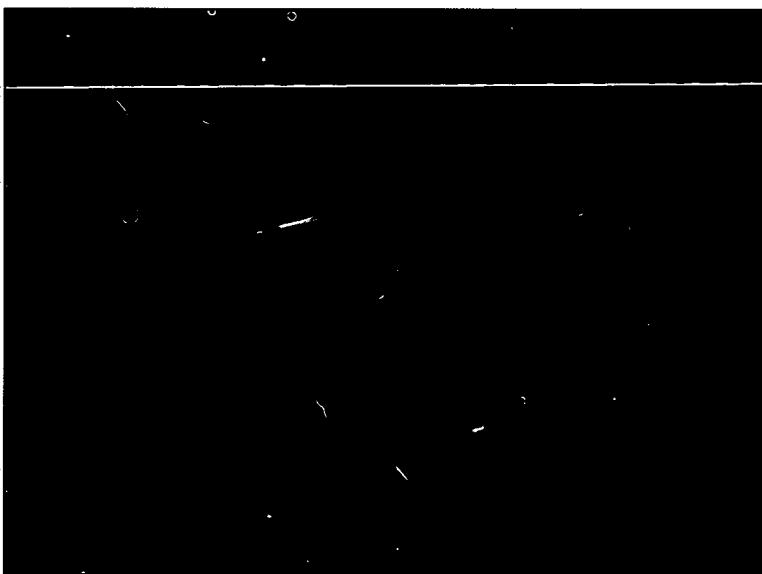


Figure 3. Entodermal Marker (Cytokeratin 18, Amylase)

Figure 3A. Stained with antibodies against Cytokeratin 18 and with DAPI

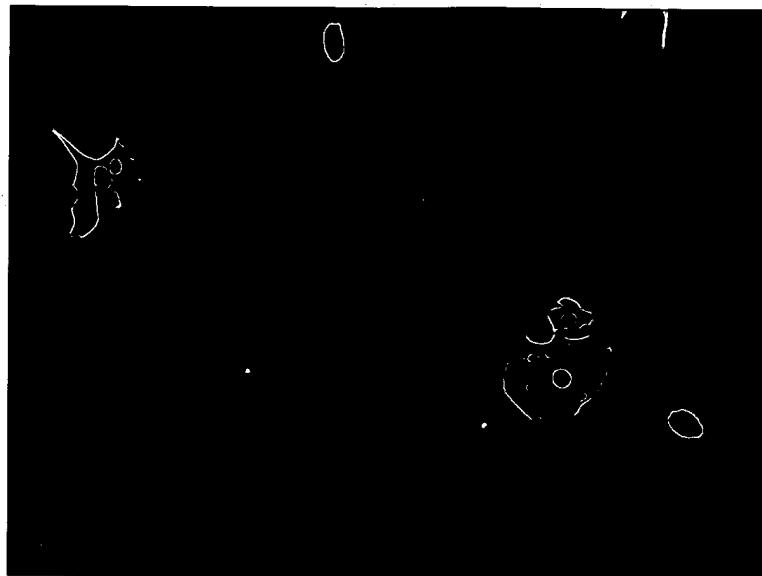


Figure 3B. Stained with antibodies against Amylase (green) and with DAPI

